

# Daftar Isi

<b>Daftar Isi</b>	<b>x</b>
<b>1 Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Batasan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan . . . . .	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah . . . . .	3
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>2 Dasar Teori</b>	<b>6</b>
2.1 <i>Natural Language Processing</i> (NLP) . . . . .	6
2.2 Ekstraksi Informasi . . . . .	8
2.3 Makalah Ilmiah . . . . .	9
2.4 Ekstraksi Fitur . . . . .	10
2.5 <i>Named Entity Recognition</i> (NER) . . . . .	11
2.6 <i>Supervised Learning</i> . . . . .	12
2.6.1 <i>Naïve Bayes</i> . . . . .	13
2.6.2 <i>Support Vector Machine</i> (SVM) . . . . .	14
2.6.3 <i>Random Forest</i> . . . . .	16
2.7 Wakaio Environment for Knowledge Analysis (WEKA) . . . . .	17
2.8 <i>K-Fold Cross-Validation</i> . . . . .	17
2.9 Pengukuran Kinerja . . . . .	18
<b>3 Perancangan Sistem</b>	<b>19</b>
3.1 Deskripsi Sistem . . . . .	19
3.2 Perancangan Sistem . . . . .	19
3.2.1 <i>Dataset</i> Makalah . . . . .	20

<i>Daftar Isi</i>	xi
3.2.2 <i>Preprocessing</i> . . . . .	20
3.2.3 Ekstraksi Fitur . . . . .	21
3.2.4 Pelatihan <i>Classifier Supervised Learning</i> . . . . .	22
3.2.5 Perhitungan dan Analisis Performansi . . . . .	23
3.2.6 Validasi Model Terbaik . . . . .	23
<b>4 Pengujian dan Analisis</b>	<b>24</b>
4.1 Pengujian Sistem . . . . .	24
4.1.1 Implementasi Sistem . . . . .	24
4.1.2 Strategi Pengujian Sistem . . . . .	24
4.1.3 Skenario Pengujian . . . . .	25
4.2 Hasil dan Analisis . . . . .	28
<b>5 Kesimpulan dan Saran</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	33
5.2 Saran . . . . .	33
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN A</b>	<b>37</b>